

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тодороски Кирила «Мясная продуктивность и санитарно-гигиеническая оценка мяса уток при применении наноструктурного бентонита в кормлении и обработке инкубируемых яиц», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность; 1.5.5. Физиология человека и животных

Помимо традиционного бройлерного производства в России постепенно развиваются и альтернативные виды птицеводства – производство мяса водоплавающей птицы. Мясо гусей и уток относится к одному из самых ценных продуктов, содержащему биологически целые белки и липиды, имеет более высокую энергетическую ценность по сравнению с другими видами птицы, а экономическую целесообразность их разведения объясняют упрощенными условиями содержания и высоким качеством получаемой продукции. В связи с этим, развитие производства мясной продукции гусей и уток имеет важное народнохозяйственное значение, связанное, с одной стороны, с возможностью обеспечить население высококачественной продукцией и сырьем, а с другой стороны, со способностью разнообразить ассортимент рыночной продукции.

Удовлетворение организма в питательных веществах, особенно в минеральном питании, играет важную роль в росте, развитии птиц, минерализации тканей и формирования пера, обеспечении репродуктивной способности и улучшения качества получаемой продукции.

В последнее время определяется новое научное направление в области минерального питания сельскохозяйственных животных и птицы – использование новых форм добавок на основе наноструктурных минералов.

Диссертационная работа Тодороски Кирила посвящена изучению влияния наноструктурного бентонита при применении в кормлении и обработке инкубируемых яиц на мясную продуктивность и санитарно-гигиеническую оценку мяса уток.

Автором впервые показано положительное действие наноструктурного бентонита на росто-весовые гематологические показатели, мясную продуктивность и качество мяса уток. Установлено улучшение органолептических, физико-химических, микробиологических свойств, химического состава и пищевой ценности мяса уток. Впервые методом магнитно-резонансной томографии полученные данные эмбрионального развития уток. Установлены физиологически обоснованные сроки и способы обработки поверхности инкубируемых яиц наноструктурным бентонитом для доставки наночастиц *in ovo*.

Актуальность темы, новизна, теоретическая и практическая значимость проведенного исследования представленные в автореферате, позволяют сделать вывод о том, что данная диссертационная работа является законченным научным

трудом, который в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность; 1.5.5. Физиология человека и животных

Зав.кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы
и фармакологии ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ,
доктор биологических наук,
профессор

Рамиль Шамильевич Тайгузин

Доцент кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы
и фармакологии ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ,
кандидат биологических наук

Данат Андреевич Окунев

Адрес: 460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18.
Телефон: 8(3532) 68-97-10, E-mail: danat8934@yandex.ru

Подписи Р.Ш. Тайгузина и Д.А. Окунева заверяю,
ректор ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ
28.11.2023 г.



Алексей Геннадьевич Гончаров